!" 621.396.4

[1] !"$&'( * ., ., #.$.%
[2]-/12&2&/ 3.5 ., &$.%

# 78,5:,7 8*;=,835,> @ > ;A;-*C5EF @,5*H,J3;K,F ;,;-3H ; 78A,LCA M5AN ;F3HAN C3-C 35,> -8*3K-A8,,

[1]')+,-%)/0%12 $35%,738&,2%,<3=8,$3$ &=),%1 «"?A ,B . A. C,&-=8&-E-»
[2]')+,-%)/0%12 )<,)+,-%%12 :%,<3=8,$3$

lysenko.a.i.1952@gmail.com
tachinina@rambler.ru

@0$"*:'+"$>1/B >3("*+/1C *(3$E1 0:/F6+G H"$3$>1 E$I313$K/B( :I'$>+? $<3+-*1'L/$I3+ 3"1(F3$"++ E>+M(/+? E(3("*+/+"$>1//$G I$I31>/$G E+/1*+K(IF$GI+I3( -*B I <"$+5>$'L/$GIC(*$G >(3>'(/+? .

KOP1$Q!$ "O(Q/: -F$,B)/0%-3 :F=)</3%,3, <3$<GH)G8G=)3&$-=,G-8-8$)<%)G#,%)B, -738&)G8,8$3B)

***Введение***

I)K<,$,3 B35)$=-%,&, , =)8F=3#3-/L%%15,%N-=B)+,-%%–<17,8/,$3/0%15 8,8$3B #-8$,E/, $)&-E- :=-<%G &-E#) 8$)/- <-KB-O%1B8-K#)%,38-8$)<%15#, -%)B,738&,5 8,8$3B (C!C ) [1], 8-8$-GH,5 ,K -$#3/0%15 B35)%,738&,%38<GK)%%15 P/3B3%$-,< =3R)SH,5 3#,%:S $35%,73-38&:S K)#)7:, %- F-##3=O,<)SH,5 ,%-N-=B)+,-%%:S 8<GK%-8$B3O#: P$,B, P/3B3%$)B,T/)E-#)=G T38F=-<-#%1B$3-/3&-BB:%,&)+,-%%1B $35%-/-E,GB #/G B-T,/0%15 -TU3&$-<

?=,B3=)B, ,8F-/0K-<)%,G %) F=)&-$,&3 $)&,5 8-8$)<%15#,%)B,738&,5 8,8-$3BG</GS$8G

- )<,)+,-%%- -&-8B,738&,3 8,8$3B1 (V"C ), &-$-=13 ,8F-/0K:S$8G < &)738$<3 <-K#:R%-2 8$)=$-<-2 F/)$N-=B1 #/G <1-<3#3%,G%) -&-/-K3B%:S -=T,$: %)%-8 F:$%,&-<[2];

- T38F=-<-#%1383%8-=%13B3$, 8 B-T,/0%1B, 83%8-=)B, , )3=-F/)$N-= -B)B, , &-$-=13 <1F-/%GS$&)& N:%&+,S #-8$)<&, , =)KB3H3%,G83%8-=-<< K-%: &-%$=-/G$)&, N:%&+,S $3/3&-BB:%,&)-+,-%%-E- =3$=)%8/G$-=)%N-=B)+,, 8--T=)%%-2$ P$,5 83%8-=-<(«,%N-=B)+, --%%13 =-T-$1 » [1]). A%N-=B)+,-%%13 =-T-$1 F=3#8$)</GS$8-T-2 8-8$)<%:S #,%)B,738&:S 8,8$3B:, P/3B3%$)B, &--$-=-2 G</GS$8GT)K-<12 T38F,/-$%12 /3$)$3/0%12 )FF)=)$ (X?YV) (X?YV-%-8,$3/0); E=:FF) B-T,/0%15, =)K%-=-#%15 X?YV, -8%)H3%%15B:/0$,83%8-=)-B, , 8<GK)%%B3O#: 8-T-2 F-8=3#8$<-B 3#,%-2 ,%N-=B)+,-%%–$3/3&-BB:%,&)+,-%%-2833$, (=,8.1).

ZB38$38 $3B, F=, ,8F-/0K-<)%,, $)-&-E- =-#) 8,8$3B <-K%,&)3$)&$:)/0%)GK)#)7), 8<GK)%%8G-F$,B)/0%1B :F=)<-/3%,3B 3L8-8$)<%1B,P/3B3%$)B.,

***Постановка задачи***

C-E/)8%- -TH32 $3-=,, -F$,B)/0 -%-E- :F=)</3%,G K)#)7: -F$,B)/0%-E-:F=)</3%,G C!C B-O%- 8<38$,& K)#)73 -F$,B)/0%-E- :F=)</3%,G=)K=1<%-28,8-$3B-2. Z =)T-$)5 [3, 4, 5, 9, 10]F=3#/-O3-%- ,8F-/0K-<)$0 F=,%+,F B)&8,B:B) ?-%$=GE,%) 3E- B-#,N,&)+,, #/G =3-R3%,G$)&-E- =-#) K)#)78=)K=1<)B,.

Z =)T-$)5 [6, 7, 8] F=3#/-O3%)B- -#3/0 , 8F3+,)/0%13 8+3%)=,, <-K%,&%-<3%,G=)K=1<-<, F-/:7,<R,3 %)K<)%,3 «<3$<GH,38G=)3&$-=,,».

\#%)&-, F-/:73%%13 <- <835 P$,5 =)T-$)5 =3K:/0$)$1 F-K<-/GS$ 8#3/)$0 <1<-# - $-B, 7$- < &/)883 &:8-7%–%3F=3=1<%15:F=)</3%,2 , &:8-7%–E/)#&,5 $=)3&$-=,2 %3 <83E#) :#)L$8G %)2$, =3R3%,3 ?-P$-B: , +3/38--T=)K%-=)8R,=,$0 &/)88 K)#)7 -F$,B)/0%-E-:F=)</3%,G C!C , -T/)#)SH,5 =3R3%,3B, <&/S7,< < %3E- &:8-7%–%3F=3=1<%13